

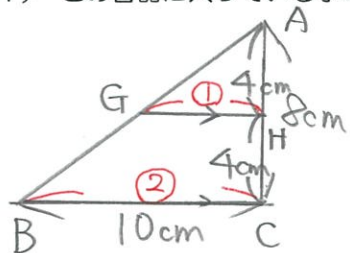
1 から学ぶ中学受験算数 ~第54回水面の高さ④~

氏名：

解答・解説

例題 次の図のような容器に、深さ4cmまで水が入れてあります。

(1) この容器に入っている水の量は何 cm^3 ですか。

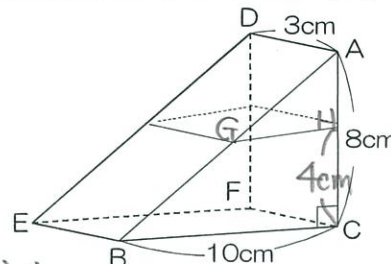


② = 10cm なので
① = 5cm (GH)

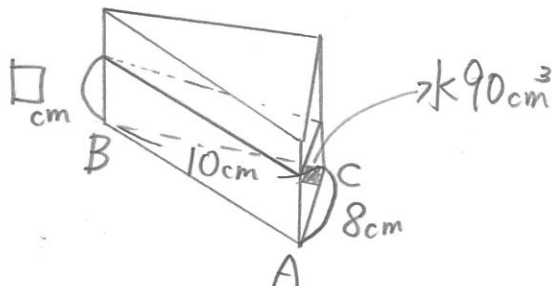
だから、
水の体積は、
底面が台形の四角柱なので、

$$\frac{(5+10) \times 4}{2} \times 3 = 90 \text{ cm}^3$$

底面積 高さ



(2) この容器を、三角形ABCが底面になるように置いたとき、水面の高さは何 cm になりますか。



$$\frac{10 \times 8}{2} \times \square = 90$$

底面積 高さ

$$40 \times \square = 90$$

$$\square = 90 \div 40 = 2.25 \text{ cm}$$